

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
16 octobre 2003 (16.10.2003)

PCT

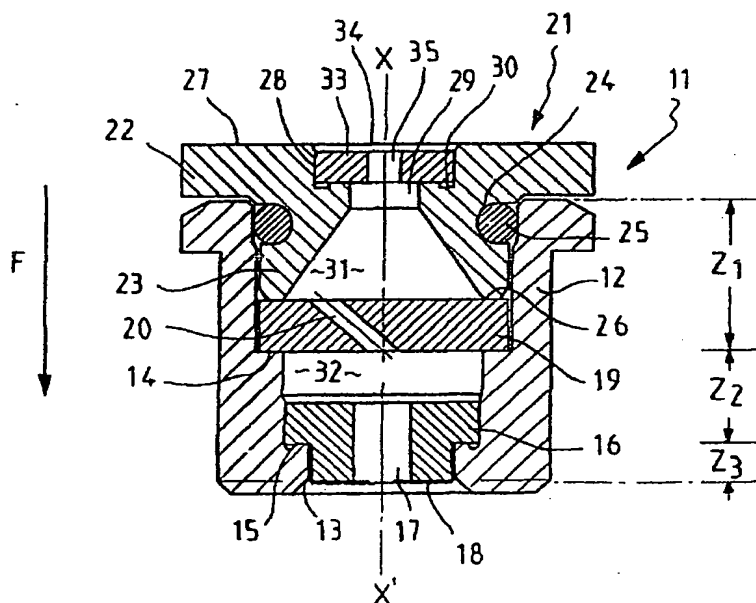
(10) Numéro de publication internationale  
WO 03/084669 A1

- (51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : B05B 1/34, 7/04
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR03/01103
- (22) Date de dépôt international : 8 avril 2003 (08.04.2003)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité : 02/04335 8 avril 2002 (08.04.2002) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : SAINT GOBAIN CERAMIQUES AVANCEES DESMAR-QUEST [FR/FR]; Les Miroirs, 18, avenue d'Alsace, F-92400 Courbevoie (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : FOU-BERT, Hervé [FR/FR]; 2, place de Aubépines, F-27930 Angerville La Campagne (FR). MARTIN, Christian [FR/FR]; 10, allée de la Grenouillère, F-78680 Epone (FR). RENAULT, Bruno [FR/FR]; 47, rue de Bellevue "Garel", F-27180 Le Plessis-Grohan (FR).
- (74) Mandataire : SAUVAGE, Renée; Cabinet Sauvage, 65, boulevard Soult, F-75012 Paris (FR).
- (81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SPRAY NOZZLE

(54) Titre : BUSE DE PULVERISATION



(57) Abstract: The invention concerns a spray nozzle (11) consisting of a body (12) defining an axial cavity and comprising, housed in said cavity, from upstream to downstream in the liquid direction of flow X-X', a calibrating nozzle tip (33), a piece called divergent (19) and a piece called convergent (16). More particularly, said calibrating nozzle tip (33) and said convergent (16) are respectively integral with a plug (21) and said nozzle body (12), said plug being hermetically threaded into the cavity of the nozzle body (12) and comprising at least one gripping zone (22), while the divergent (19) is an independent piece immobilized in the cavity of the nozzle body (12).

[Suite sur la page suivante]

WO 03/084669 A1



SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, — avec revendications modifiées  
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(57) Abrégé : L'invention concerne une buse de pulvérisation (11) constituée d'un corps (12) définissant une cavité axiale et comprenant, logés dans ladite cavité, de l'amont à l'aval par référence au sens d'écoulement X-X' du liquide, une pastille de calibration (33), une pièce dite "divergent" (19) et une pièce dite "convergent" (16). Plus particulièrement, ladite pastille de calibration (33) et ledit convergent (16) sont solidaires respectivement d'un bouchon (21) et dudit corps de buse (12), ledit bouchon étant enfilé hermétiquement dans la cavité du corps de buse (12) et comportant au moins une zone de préhension (22), alors que ledit divergent (19) est une pièce indépendante immobilisée dans la cavité dudit corps de buse (12).